Allgemeine Beschreibung der Typen EZW und EZD

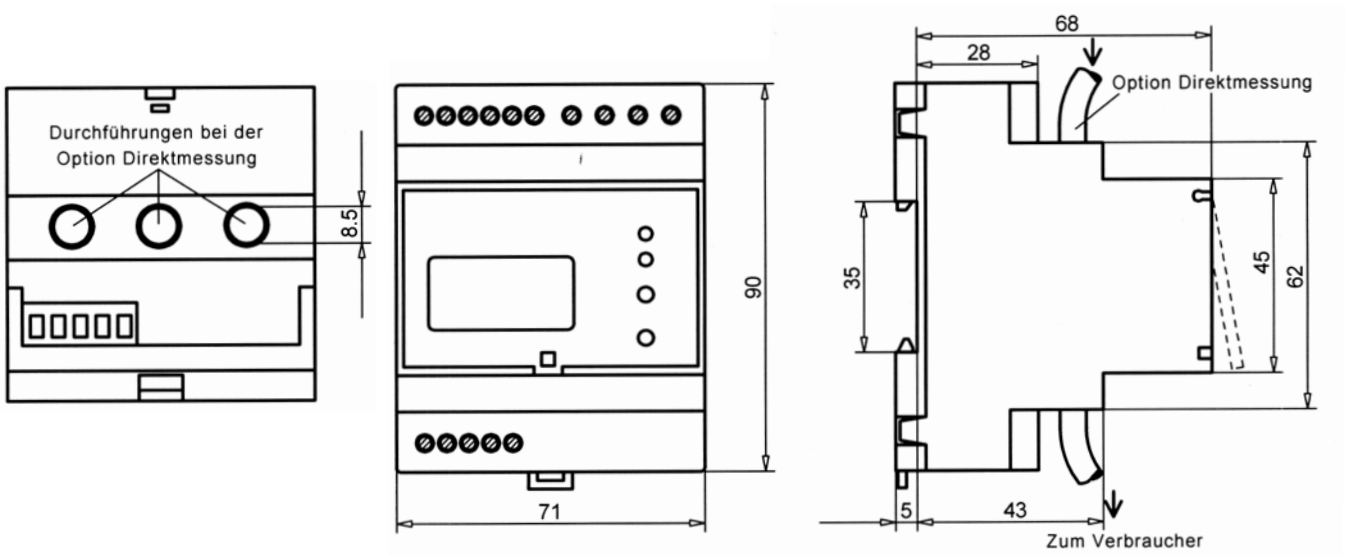
Anwendung

Energiezähler der Typen EZW und EZD sind Zähler für Wandler- und Direktanschluss. Die Geräte für Wandleranschluss dürfen nur in Verbindung mit externen Stromwandlern betrieben werden. Sie dienen zur Erfassung der Wirkarbeit und der momentanen Wirkleistung bei Bezug und Abgabe in Wechsel- oder Drehstromnetzen. Es kann in Anlagen mit Schwingungspaket-Steuerungen (lückende Stromaufnahme) sowie bei verzerrter Sinusform gemessen werden. Sie finden Anwendung in Industrieanlagen, Werkstätten, Maschinen, Büros usw. und sind auf 35mm Hutschiene aufschnappbar.

Ausführung

Mit den Energiezählern der Typen EZW und EZD kann die elektrische Energie sowie die Wirkleistung in Wechsel- oder Drehstromnetzen mit gleicher oder beliebiger Belastung bei Bezug und Abgabe gemessen werden. Die elektronischen Energiezähler besitzen zwei S0-Impulsausgänge, einen Analogausgang sowie eine 2-zeilige, rückstellbare LCD-Anzeige. Die Impulsausgänge können mit einer Wertigkeit von 1 bis 25000 Impulse/kWh eingestellt werden. Die Energiezähler haben die Genauigkeitsklasse B nach DIN EN 50470-3. Es können 40 verschiedene Primärströme von externen Stromwandlern von 5A bis 4000A eingestellt werden bzw. bis 63A direkt gemessen werden. Der analoge Ausgang für die Wirkleistung von 20 mA ist galvanisch getrennt und programmierbar für die momentane Wirkleistung von Bezug (+P) oder Abgabe (-P) oder Bezug und Abgabe (+/-P). Die Genauigkeit beträgt 0,5 % bezogen auf den Messbereichendwert. Die Elektronik ist in schlagfesten Gehäusen aus Noryl untergebracht. Bei den Gehäuseabmessungen wurde die DIN 43880 für Installations-Einbaugeräte berücksichtigt.

Besonderheiten

- S0-Impulsausgänge für Wirkarbeit (Bezug und Abgabe)
- Analogausgang für Wirkleistung 0-20 mA oder 4-20 mA
- Anzeige und Speicherung von Wirkarbeit (Bezug und Abgabe)
- Anzeige der Wirkleistung
- Rücksetzbare kWh-Zähler mit Rücklaufsperre
- Wählbare Stromwandler
- Direktanschluss über Durchstecköffnungen, max. 63 A
- Wählbare Wertigkeit der Impulse/kWh
- Genauigkeitsklasse B nach DIN EN 50470-3
- LEDs für Funktionsanzeige
- Schmale Bauform, Gehäusebreite 71 mm
- Plombierbares Bedienfeld

Maßzeichnung